

HỆ THỐNG HƯỚNG DẪN ĐỖ XE – BÁO TRỐNG TẦNG HẦM PGS



1. GIỚI THIỆU

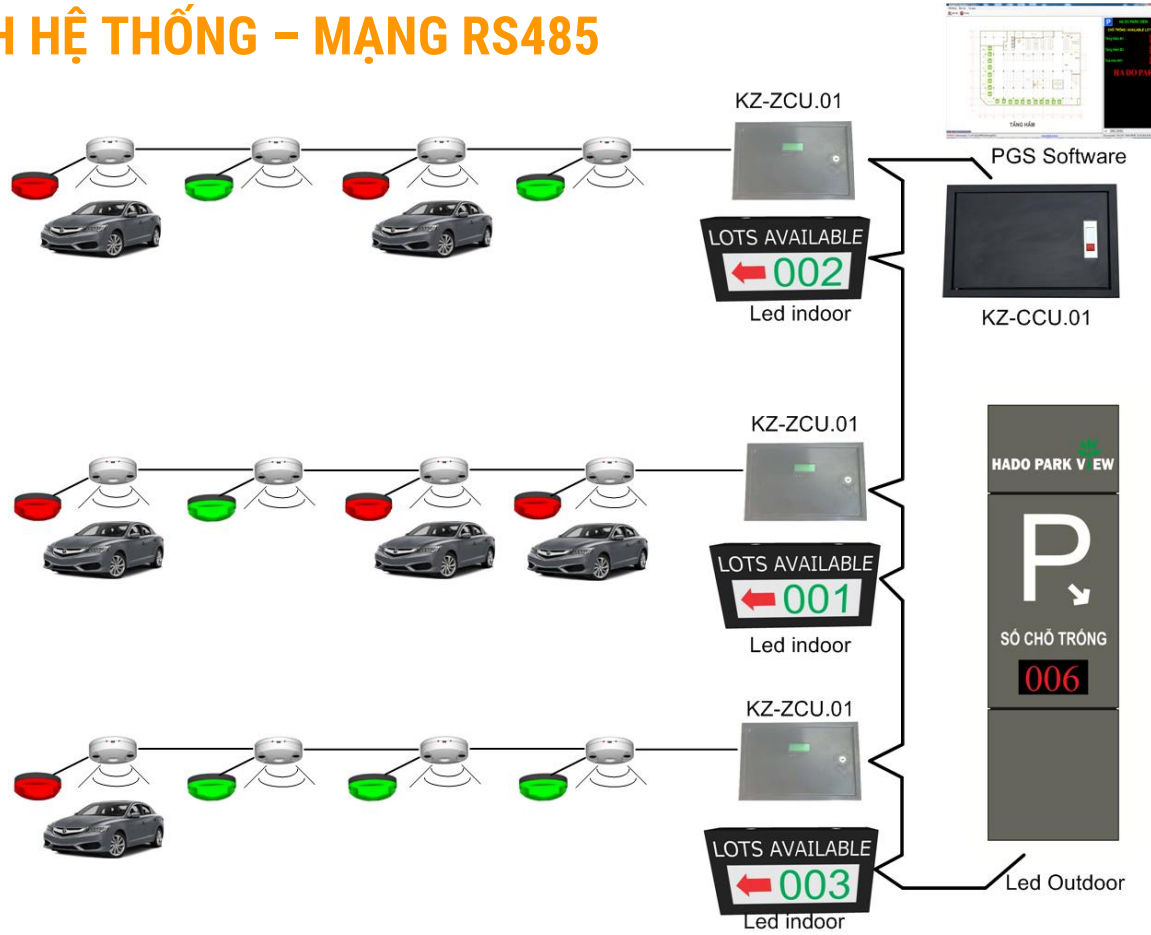
- Hệ thống hướng dẫn đỗ xe tự động cho bãi xe ô tô trong các tòa nhà sử dụng công nghệ siêu âm.
- Mỗi vị trí đỗ xe được gắn một cảm biến siêu âm phát hiện xe
- Bảng led lắp đặt trước lối vào khu đô thị hay tòa nhà thông báo trước số chỗ trống của các khu vực đỗ xe.
- Bảng led khu vực hiển thị chỗ trống của từng khu vực như: tòa nhà, tầng hầm, lối rẽ và hướng đi tại các lối rẽ.
- Lái xe dễ dàng phát hiện ra vị trí đỗ xe trống nhờ màu đèn led chỉ thị được gắn trên cao phía trước mỗi vị trí đỗ.



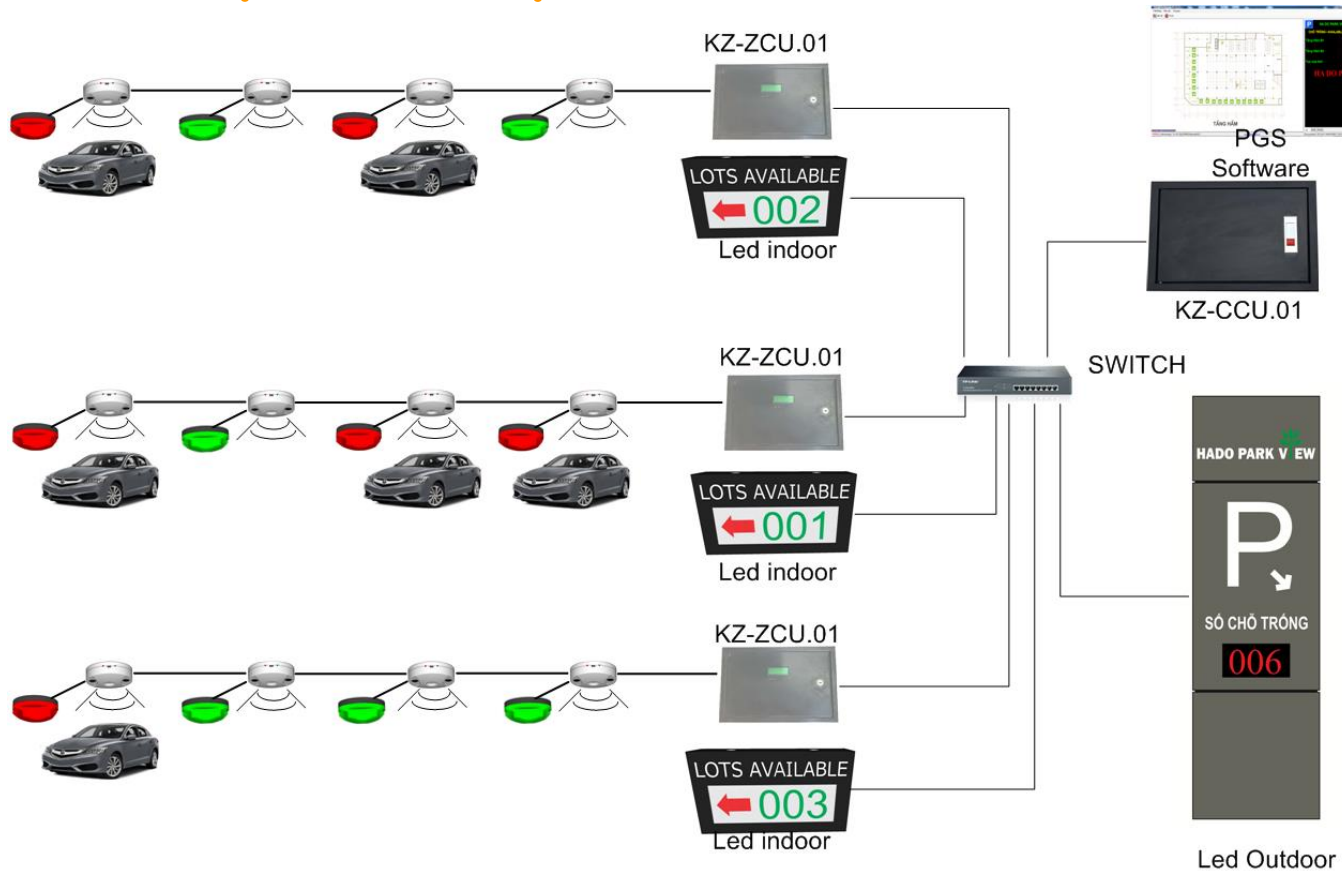
2. ƯU ĐIỂM

- Lái xe dễ dàng tìm kiếm điểm đỗ xe dựa trên bảng led báo trống kết hợp chỉ hướng và dựa vào màu sắc đèn led chỉ thị được gắn trên cao phía trước mỗi vị trí đỗ.
- Giảm đáng kể thời gian tìm kiếm điểm đỗ xe.
- Giúp tiết kiệm nhiên liệu.
- Giúp tiết kiệm chi phí vận hành thang máy ở các tòa nhà có nhiều tầng đỗ xe và sử dụng thang máy để vận chuyển ô tô.

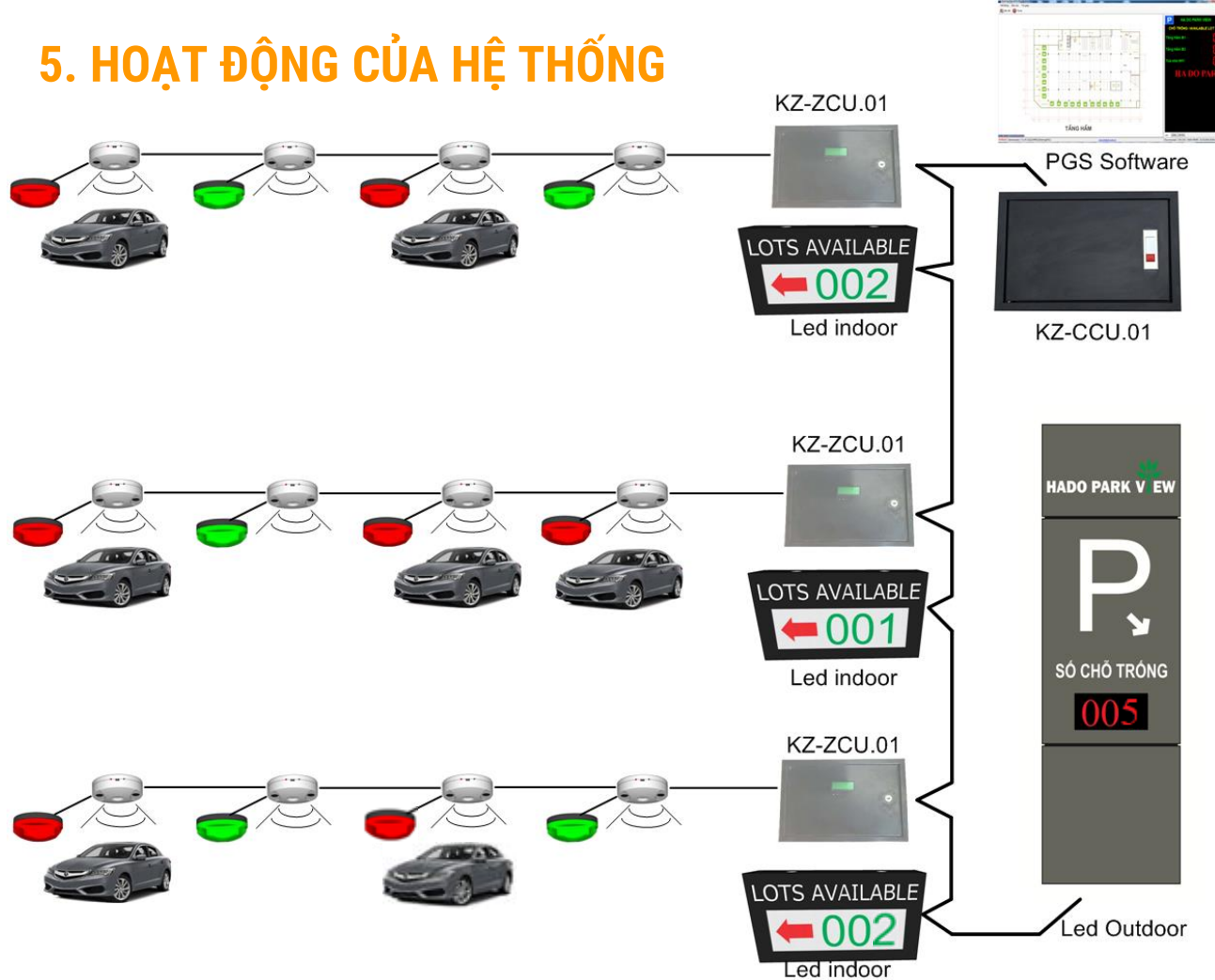
3. CẤU HÌNH HỆ THỐNG – MẠNG RS485



4. CẤU HÌNH HỆ THỐNG – MẠNG LAN



5. HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG



6.1 BỘ ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM KZ-CCU.02

- Trung tâm điều khiển toàn bộ hệ thống.
- Thu thập dữ liệu của các cảm biến siêu âm thông qua các bộ điều khiển vùng ZCU
- Đưa ra tín hiệu chỉ dẫn và số chỗ trống còn lại tại các bảng led đặt trong hầm và ngoài trời
- Thông số kỹ thuật:
 - Điện áp hoạt động: 220V
 - Dòng điện tối đa: 150 mA
 - Kích thước: 25cmx35cmx11cm
 - Cổng kết nối: RS485, LAN
 - Đầu ra: HDMI, VGA



KZ-CCU.02

6.2 BỘ ĐIỀU KHIỂN KHU VỰC KZ-ZCU.01

- Cấp nguồn và Điều khiển các cảm biến siêu âm.
- Cho phép kết nối tới tối đa 60 cảm biến
- Thu thập dữ liệu từ các cảm biến siêu âm, chuyển tín hiệu truyền thông tới bộ điều khiển trung tâm
- Thông số kỹ thuật:
 - Điện áp hoạt động: 220V
 - Dòng điện tối đa: 350 mA
 - Kích thước: 25cmx35cmx12cm
 - Cổng kết nối tới CCU: LAN,RS485
 - Cổng kết nối tới cảm biến: RS485
 - Số lượng cảm biến tối đa có thể kết nối: 60 cảm biến



KZ-ZCU.01

6.3 CẢM BIẾN SIÊU ÂM KZ-UD.01

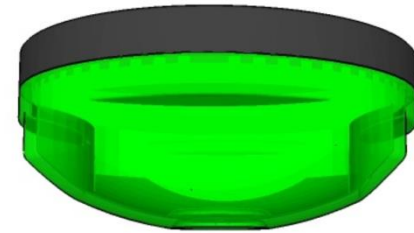
- Sử dụng sóng siêu âm để phát hiện ô tô trong khu vực giám sát
- Điều khiển màu xanh hoặc đỏ của đèn led chỉ thị
- Truyền tín hiệu về bộ điều khiển khu vực ZCU
- Vị trí lắp đặt: phía trên và ở giữa điểm đỗ xe
- Thông số kỹ thuật:
 - Điện áp hoạt động: 24Vdc
 - Dòng điện tối đa: 10 mA
 - Khoảng cách phát hiện: 0,5m - 3,5m
 - Kích thước: 10cm x 10cm x 3,2cm



KZ-UD.01

6.4 ĐÈN LED CHỈ THỊ KZ-LI.01

- Đèn led cho phép chuyển đổi màu sắc xanh hoặc đỏ báo hiệu trong vị trí đỗ xe có xe hay không
- Tín hiệu điều khiển được đưa ra từ cảm biến siêu âm lắp phía trên điểm đỗ xe
- Vị trí lắp đặt: phía trên và trước điểm đỗ xe
- Thông số kỹ thuật:
 - Điện áp hoạt động: 5Vdc
 - Dòng điện tối đa: 40 mA
 - Kích thước: 8cm x 8cm x 3,5cm



KZ-LI.01

6.5 CẢM BIẾN SIÊU ÂM KZ-UD.02

- 2 tính năng trong một: Sử dụng sóng siêu âm để phát hiện ô tô và Phát sáng màu xanh hoặc đỏ báo hiệu trong vị trí đỗ xe có xe hay không
- Truyền tín hiệu về bộ điều khiển khu vực ZCU
- Vị trí lắp đặt: phía trước ngay sát điểm đỗ xe.
- Thông số kỹ thuật:
 - Điện áp hoạt động: 24Vdc
 - Dòng điện tối đa: 45 mA
 - Khoảng cách phát hiện: 2,0 m – 2,7 m
 - Kích thước: 14cm x 14cm x 5,5 cm



KZ-UD.02

6.6 BẢNG LED INDOOR KZ-LD.01

- Hiển thị số chỗ trống và hướng mũi tên chiều đi cho lái xe trong một khu vực của hầm.
- Vị trí lắp đặt: cửa hầm hoặc lối rẽ ngã ba để chỉ hướng đi.
- Thông số kỹ thuật:
 - Điện áp hoạt động: 220V
 - Dòng điện tối đa: 200mA
 - Kích thước: 23cm x 43cm x 9cm
 - Khoảng cách truyền thông tối đa: 1000 m
 - Có 02 loại màu có thể thiết lập trên phần mềm: Xanh, đỏ
 - Vị trí mũi tên và hướng mũi tên được điều khiển trên phần mềm.



KZ-LD.01

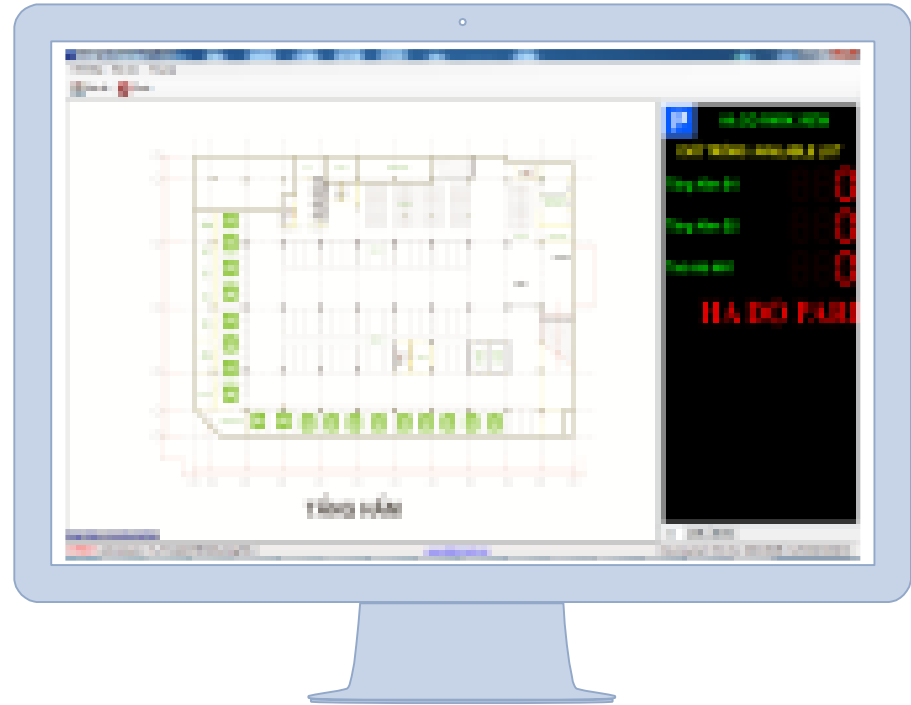
6.7 BẢNG LED OUTDOOR

- Hiển thị số chỗ trống của từng khu vực trong tòa nhà hay khu đô thị.
- Vị trí lắp đặt: trước cổng của tòa nhà hoặc khu đô thị
- Thông số kỹ thuật:
 - Điện áp hoạt động: 220v
 - Công suất tối đa: 200w
 - Kích thước: Thiết kế theo yêu cầu
 - Khoảng cách truyền thông tối đa: 1000 m
 - Chất liệu: theo yêu cầu (sắt sơn tĩnh điện, hợp chất nhựa nhôm -alu).

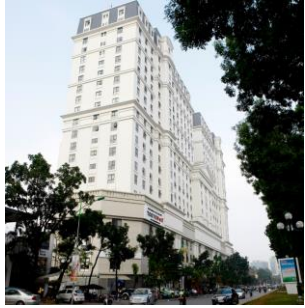


6.8 PHẦN MỀM IPARKING - PGS

- Giám sát và điều khiển hệ thống hướng dẫn đỗ xe. Phần mềm được cài trên bộ điều khiển trung tâm.
- Thu thập dữ liệu của tất cả các cảm biến siêu âm thông qua các bộ điều khiển khu vực KZ-ZCU.01
- Hiển thị bản đồ trên màn hình báo các vị trí còn trống.



7. CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



D2- Giảng Võ



Toyota
315 Trường Chinh



KĐT Hapulico – số 1
Nguyễn Huy Tưởng



Thăng Long
Number One



TTTM Chợ Mơ



Gelex Tower



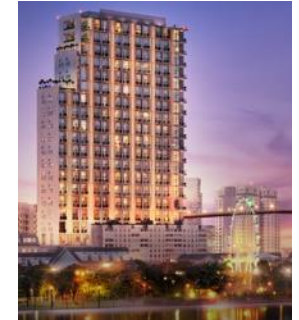
Sky Park Residence
số 3 Tôn Thất Thuyết



TTTM Saigon Center
Quận 1 TP HCM



Center Park Hotel
Đồng nai



PentStudio
699 Lạc Long Quân



XIN CẢM ƠN!

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN KZTEK

Số 712 Lạc Long Quân , Tây Hồ, Hà Nội

Điện thoại: 024 326 68 117

Email: sales@kztek.net

<http://kztek.net>